



UOC QUALITA' DELL'ARIA
UOS GESTIONE RETE

MONITORAGGIO SPOROPOLLINICO
STAZIONE DI SIRACUSA

BOLLETTINO n° 14

SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23

MONITORAGGIO POLLINI
DANIELA RINAUDELLO

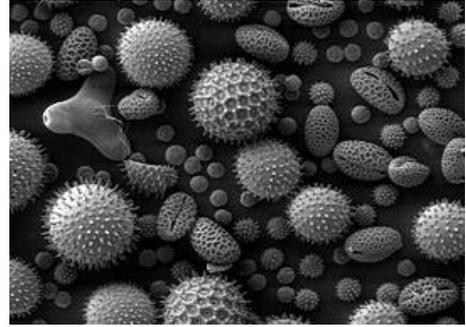
ANALISI METEO E BOLLETTINO
ROSARIO DIOGUARDI



RAPPORTO POLLINI

- 1. BOLLETTINO - TENDENZA POLLINICA**
- 2. VERBALE DI LETTURA**
- 3. ANALISI METEOROLOGICHE SETTIMANALI E GIORNALIERE**

Stazione: SIRACUSA



SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23

POLLINI E SPORE

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 14/2023 rilevano approssimativamente lo stesso quadro della settimana precedente, che vede un ampio spettro di famiglie di interesse allergologico in fioritura (alcune presenti solo sporadicamente). Le medie ed alte concentrazioni sono state rilevate per i pollini di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Plantaginaceae, Urticaceae e per le spore fungine del genere *Alternaria*

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 03/04/2022 ed il 09/04/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

TENDENZA DAL 10/4/23 al 16/4/23

POLLINI E SPORE

Si presume di riscontrare un ulteriore incremento delle particelle sporo-polliniche aerodisperse.

METEOROLOGIA

Nella settimana tra il 10/04/2023 ed il 16/04/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 19°C con tendenza in aumento.

ASSENTE BASSA MEDIA ALTA	VERBALE DI LETTURA 14 SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23														CONC. AVG Week Tot p/m3	Tendenza	
	Lun 3	Lun p/m3	Mar 4	Mar p/m3	Mer 5	Mer p/m3	Gio 6	Gio p/m3	Ven 7	Ven p/m3	Sab 8	Sab p/m3	Dom 9	Dom p/m3			Tot
POLLINI																	
Aceraceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	3	1,06	5	0,25	↑
Betulaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓
Alnus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Betula	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	↓
Amaranthaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	5	1,77	0	0,00	2	0,71	2	0,71	9	0,46	↑
Compositae	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	4	1,42	9	0,46	↓
Ambrosia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Artemisia	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Altre Comp	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	0	0,00	3	1,06	4	1,42	9	0,46	↓
Corylaceae	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,42	0	0,00	8	2,83	15	0,76	↓
Carpinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Corylus avellana	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Ostrya carpinifolia	3	1,06	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,42	0	0,00	8	2,83	15	0,76	↓
Cupr./Taxaceae	354	125,32	298	105,49	201	71,15	341	120,71	196	69,38	105	37,17	127	44,96	1622	82,03	↑
Cyperaceae	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fagaceae	5	1,77	9	3,19	10	3,54	16	5,66	12	4,25	6	2,12	9	3,19	67	3,39	↓
Castanea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Fagus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	→
Quercus	5	1,77	9	3,19	10	3,54	16	5,66	12	4,25	6	2,12	9	3,19	67	3,39	↓
Oleaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,06	7	2,48	4	1,42	15	5,31	2	0,71	31	1,57	↓
Fraxinus	0	0,00	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	2	0,71	0	0,00	5	0,25	↓
Olea	0	0,00	0	0,00	0	0,00	4	1,42	0	0,00	7	2,48	0	0,00	11	0,56	↓
Altre Oleaceae	0	0,00	0	0,00	3	1,06	0	0,00	4	1,42	6	2,12	2	0,71	15	0,76	↑
Pinaceae	26	9,20	41	14,51	37	13,10	23	8,14	10	3,54	12	4,25	22	7,79	171	8,65	↓
Plantaginaceae	21	7,43	19	6,73	24	8,50	15	5,31	12	4,25	11	3,89	16	5,66	118	5,97	↑
Platanaceae	4	1,42	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	2	0,71	0	0,00	11	0,56	↓
Poaceae (Gramineae)	4	1,42	4	1,42	2	0,71	8	2,83	14	4,96	9	3,19	11	3,89	52	2,63	↑
Polygonaceae	0	0,00	0	0,00	1	0,35	3	1,06	0	0,00	5	1,77	9	3,19	18	0,91	↓
Salicaceae	0	0,00	1	0,35	0	0,00	5	1,77	5	1,77	2	0,71	6	2,12	19	0,96	↑
Populus	0	0,00	1	0,35	0	0,00	3	1,06	3	1,06	2	0,71	6	2,12	15	0,76	↓
Salix	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	0	0,00	0	0,00	4	0,20	↑
Ulmaceae	0	0,00	17	6,02	12	4,25	13	4,60	8	2,83	10	3,54	6	2,12	66	3,34	↓
Urticaceae	53	18,76	57	20,18	39	13,81	34	12,04	27	9,56	31	10,97	38	13,45	279	14,11	↑
ALTRI TAXA*	17	6,0	20	7,08	40	14,16	27	9,56	31	10,97	35	12,39	29	10,27	199	10,06	↑
NON IDENTIFICATI	4	1,4	3	1,06	4	1,42	5	1,77	5	1,77	4	1,42	6	2,12	31	1,57	↑
TOT POLLINI	491	173,81	469	166,03	380	134,52	502	177,71	330	116,82	252	89,21	298	105,49	2722	137,66	↑
(*) cfr. TOT Tabella 1 + Altri Pollini																	
SPORE																	
Alternaria	44,0	15,58	61	21,59	37	13,10	31	10,97	26	9,20	71	25,13	65	23,01	335	16,94	↑

I risultati riscontrati dal monitoraggio aerobiologico della settimana n. 14/2023 rilevano approssimativamente lo stesso quadro della settimana precedente, che vede un ampio spettro di famiglie di interesse allergologico in fioritura (alcune presenti solo sporadicamente). Le medie ed alte concentrazioni sono state rilevate per i pollini di Cupressaceae, Euphorbiaceae, Plantaginaceae, Urticaceae e per le spore fungine del genere Alternaria

Fattore conversione FC: 0,35 **Legenda:** ■ Famiglia ■ Genere ■ Specie
 Campionatore volumetrico tipo Hirst
 Controllo regolarità geometrica intern Positivo SI Negativo === ultimo controllo: ===

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

Figura 1 - Andamento settimanale della carica pollinica totale

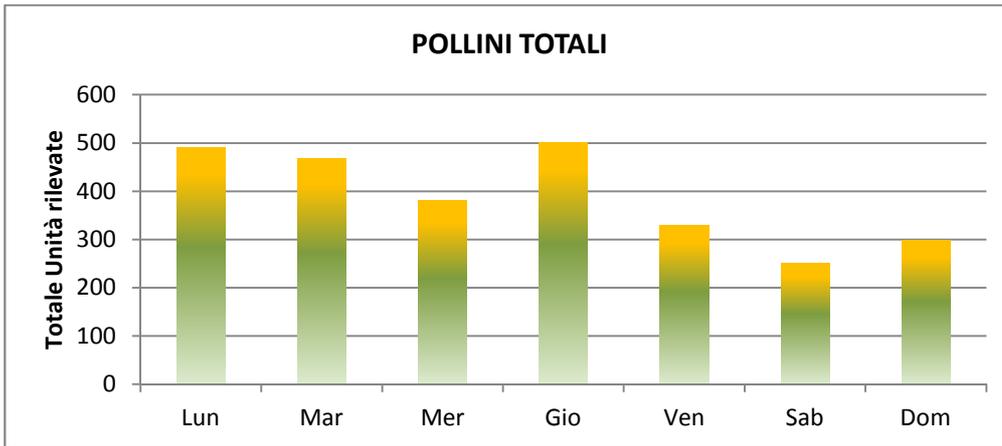


Figura 2 - Andamento settimanale della concentrazione pollinica su mc di aria

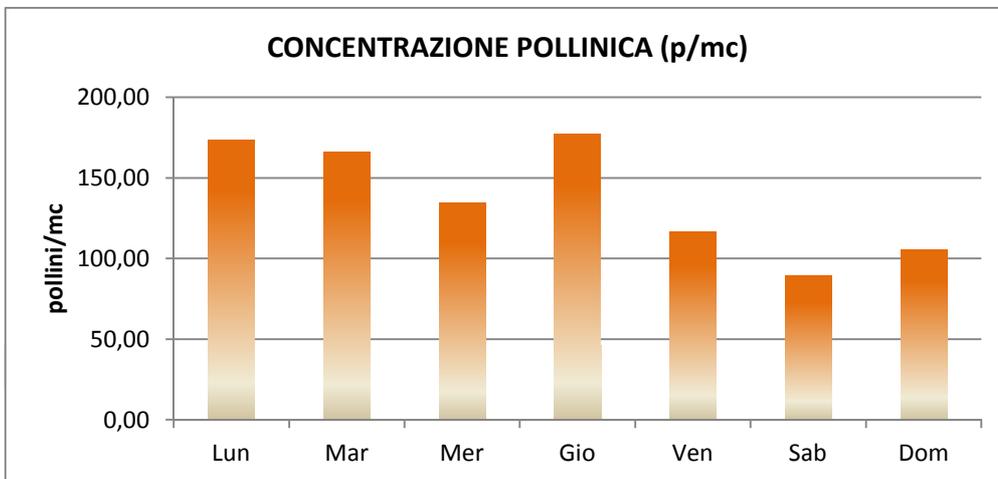
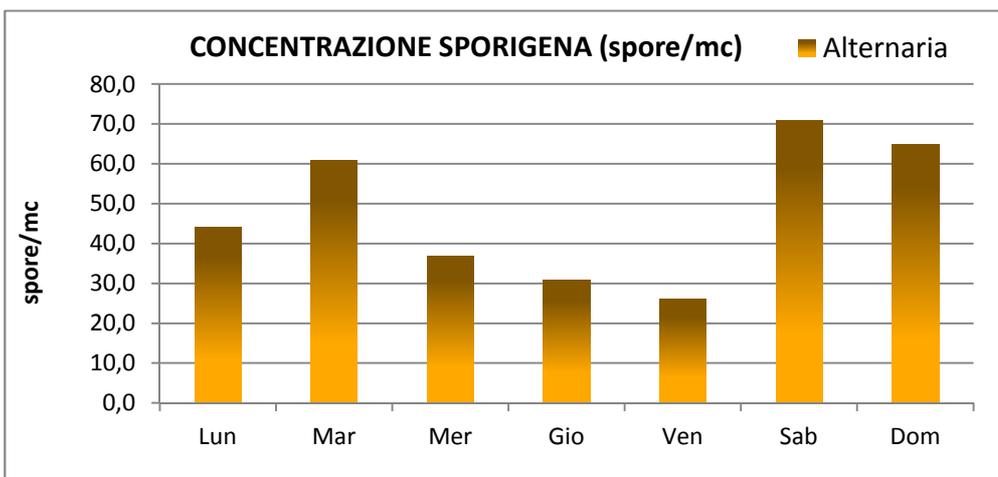


Figura 3 - Andamento settimanale della concentrazione sporigena su mc di aria

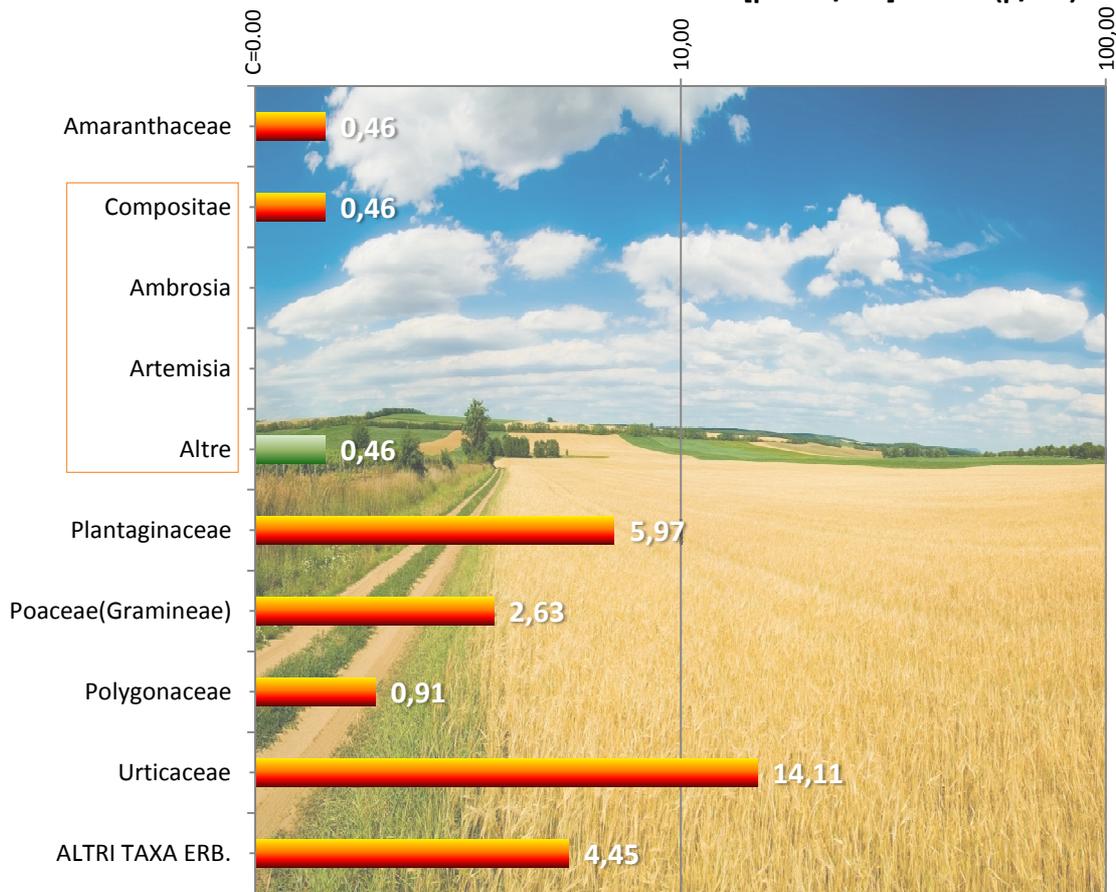


ERBACEI	Lun	Lun	Mar	Mar	Mer	Mer	Gio	Gio	Ven	Ven	Sab	Sab	Dom	Dom	Tot	CONC AVG week [p/m3]
		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		p/m3		
EUPHORBACEAE	12	4,25	16	5,66	20	7,08	15	5,31	13	4,60	8	2,83	4	1,42	88,00	4,45
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	12	4,25	16	5,66	20	7,08	15	5,31	13	4,60	8	2,83	4	1,42	88,00	4,45
ARBUSTIVI																
ERICACEAE	3	1,06	0	0,00	5	1,77	0	0,00	0	0,00	2	0,71	2	0,71	12,00	0,61
MORACEAE	2	0,71	4	1,42	15	5,31	12	4,25	18	6,37	25	8,85	23	8,14	99,00	5,01
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00	0,00	0,00
TOTALE	5	1,77	4	1,42	20	7,08	12	4,25	18	6,37	27	9,56	25	8,85	111,00	5,61
TOT. ALTRI TAXA	17	6,02	20	7,08	40	14,16	27	9,56	31	10,97	35	12,39	29	10,266	199,00	10,06

Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

**Figura 4a - Pollini derivati da piante a portamento erbaceo
SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23**

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)

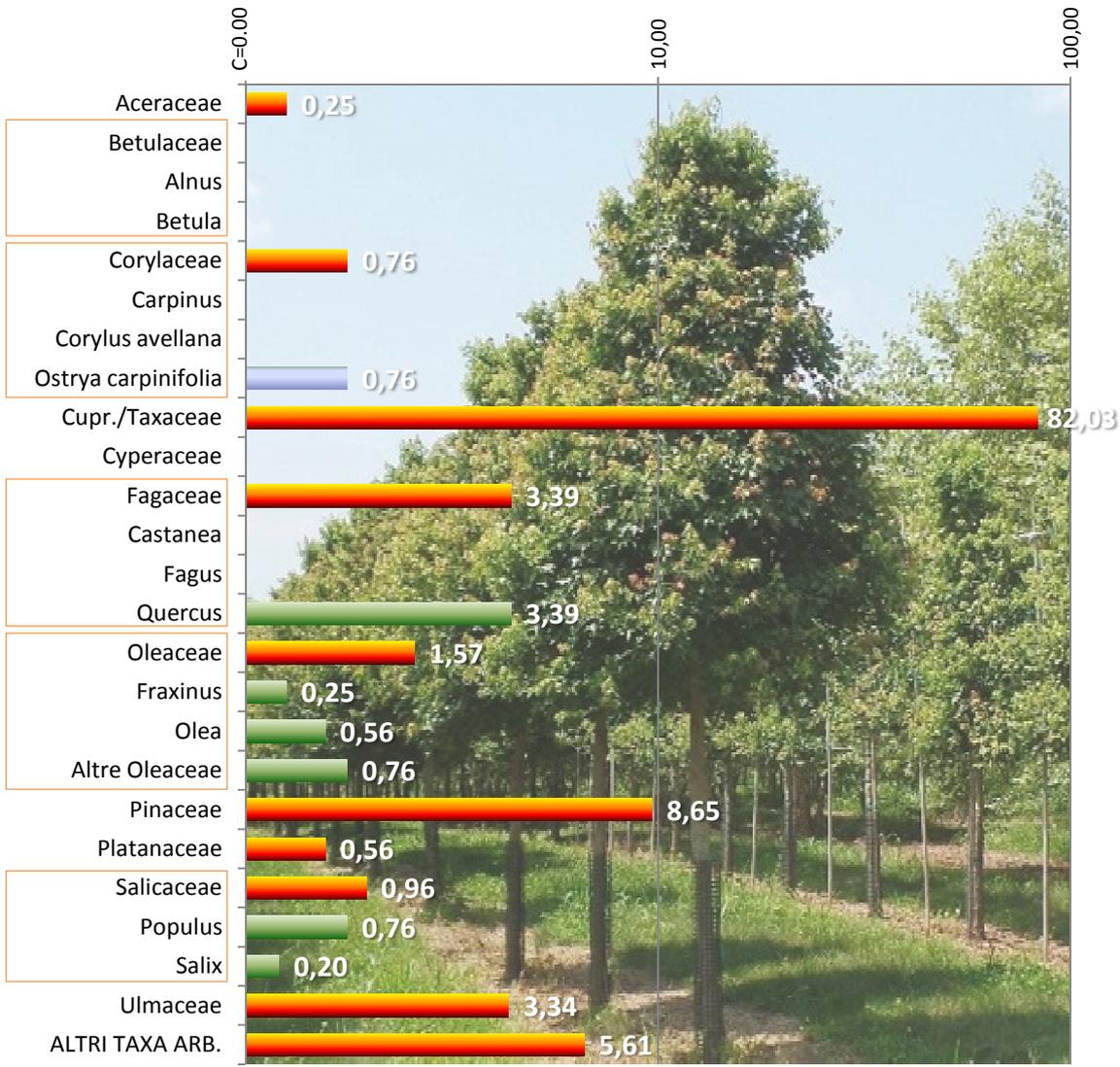


Legenda: Famiglia Genere

Nota: Se la Famiglia ha generi afferenti, la conc. è data dalla loro somma (e.g. Ambrosia+Artemisia+Altri)

**Figura 4b - Pollini derivati da piante a portamento arbustivo/arboreo
SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23**

CONCENTRAZIONI SETTIMANALI [pollini/mc] In C (p/m³)

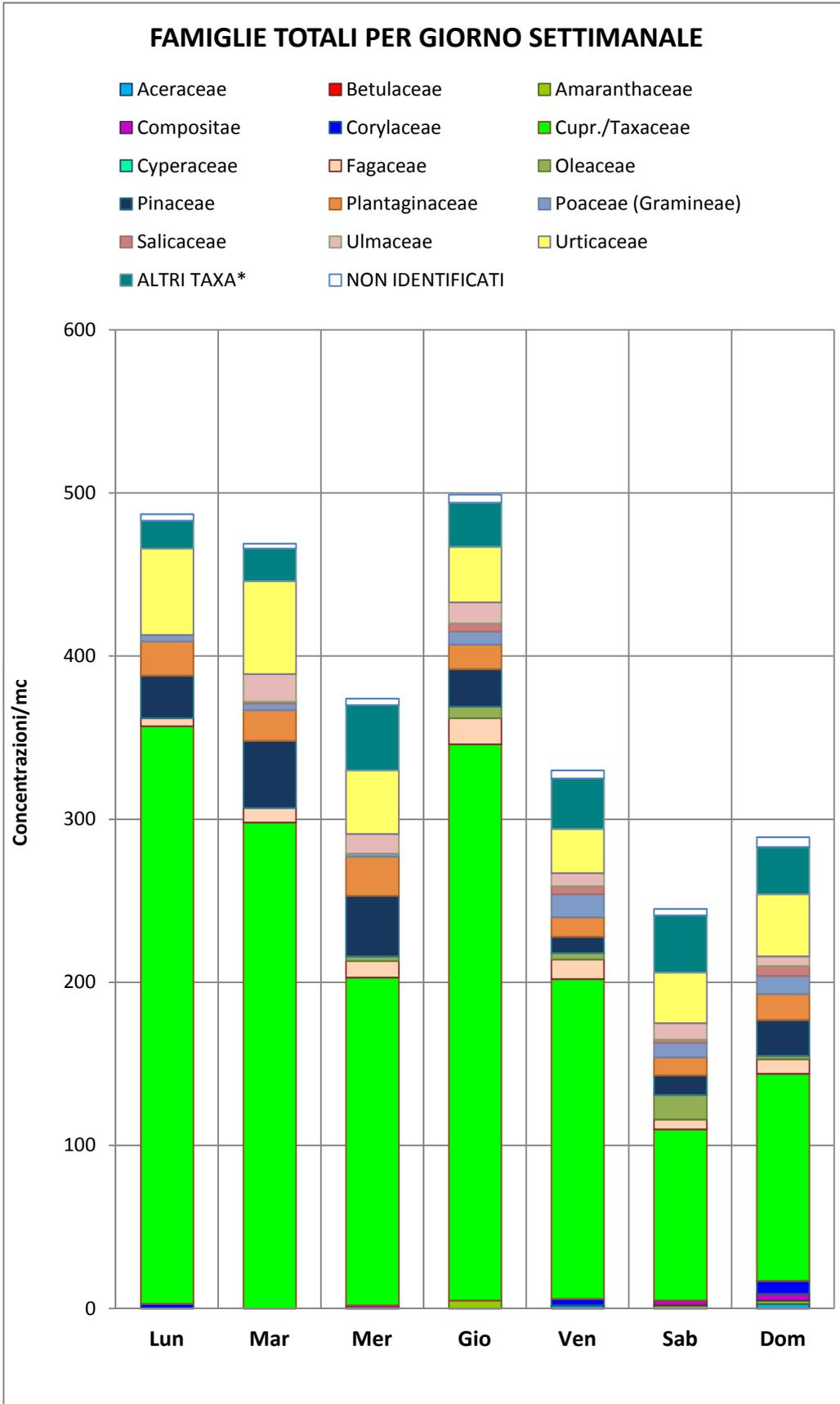


Legenda: Famiglia (Rosso) Genere (Verde) Specie (Azzurro)

Nota: Se la Famiglia ha generi e specie afferenti, la conc. è data dalla loro somma

Figura 5 - Andamento settimanale concentrazioni dei Pollini rilevati

SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23



... alcune Famiglie



Aceraceae



Betulaceae



Amaranthaceae



Corylaceae



Taxaceae



Cyperaceae



Fagaceae



Oleaceae

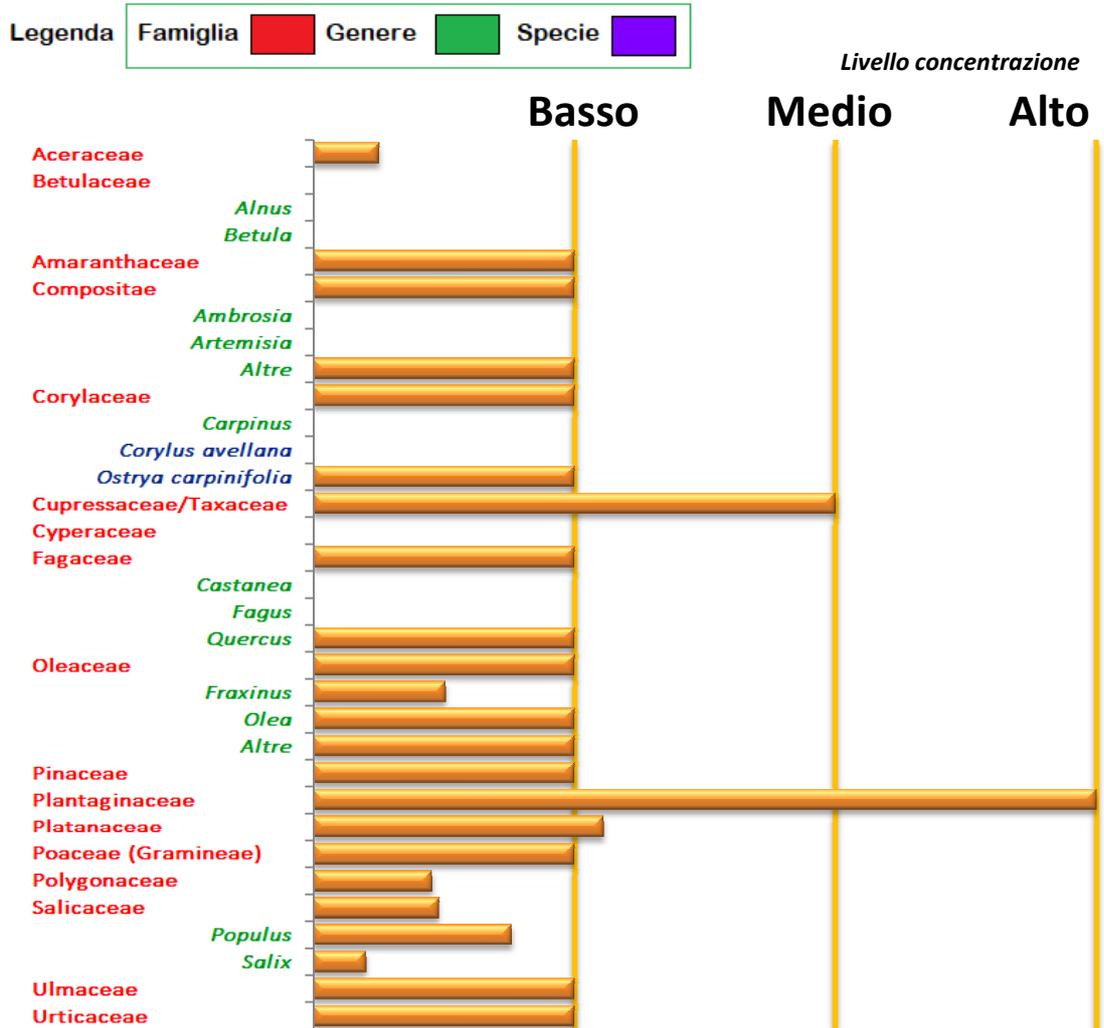


Pinaceae

Figura 6 - Livelli di concentrazione

SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23

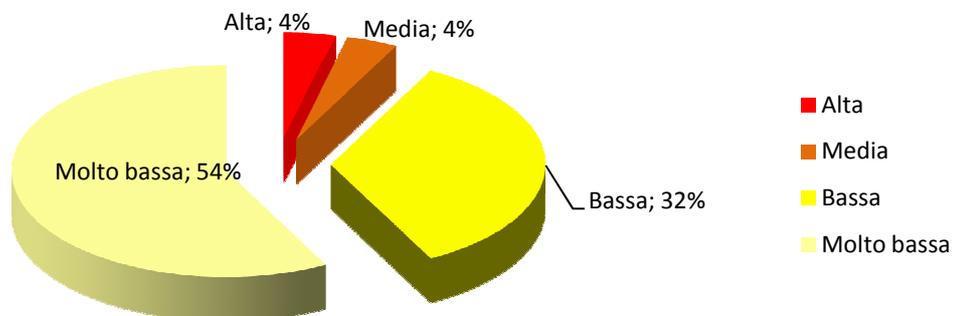
DISTRIBUZIONE DEI POLLINI PER CLASSI DI CONCENTRAZIONE SETTIMANALE



Totale Famiglie rilevate

15

CLASSI DI CONCENTRAZIONE



Nb: per le classi di concentrazione generali fare riferimento alla tabella app.1 in APPENDICE

ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA LETTURA DAL 3/4/23 al 9/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 03/04/2022 ed il 09/04/2022: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo di precipitazioni: pioggia; venti da direzioni variabili; velocità del vento: da 2 a 28 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 7 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso); temperature oscillanti tra 10 e 15°C con tendenza delle massime in aumento e tendenza delle minime in diminuzione.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 3 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto con pioggia

Venti: da 7 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dal quadr. NO con prev. Da N

Temperature: da 11 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 15 a 35 km/h (da Brezza tesa a Vento teso)



Martedì 4 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 12 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (<1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 11 a 33 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Mercoledì 5 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso o coperto

Venti: da 2 a 26 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dai quadr. Settentrionali

Temperature: da 11 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 30 km/h (da Brezza leggera a Vento teso)



Giovedì 6 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) dai quadr. Settentrionali

Temperature: da 10 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 7 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)

Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili

Temperature: da 10 a 13 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Sabato 8 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile con pioggia

Venti: da 4 a 17 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) dai quadr. Sett. con prev. da O

Temperature: da 10 a 15 °C

Precipitazioni: precipitazioni deboli (fino a circa 1 mm/h); tipo: pioggia

Raffiche di vento: da 7 a 24 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Domenica 9 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa) da direzioni variabili

Temperature: da 10 a 14 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 9 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



ANALISI METEOROLOGICHE

SETTIMANA DI PREVISIONE DAL 10/4/23 al 16/4/23

ANALISI METEO GENERALE

Nella settimana tra il 10/04/2023 ed il 16/04/2023: cielo con nuvolosità variabile; precipitazioni assenti; venti da direzioni variabili con prevalenza da O; velocità del vento: da 2 a 35 km/h (Bava di vento); raffiche di vento: da 6 a 52 km/h (da Brezza leggera a Vento forte); temperature oscillanti tra 10 e 19°C con tendenza in aumento.

BOLLETTINO GIORNALIERO

Lunedì 10 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 7 a 20 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da direzioni variabili
Temperature: da 11 a 16 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Martedì 11 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da direzioni variabili
Temperature: da 10 a 15 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 7 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Mercoledì 12 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 2 a 19 km/h (da Bava di vento a Brezza tesa) da dir. variabili con prev. da O
Temperature: da 12 a 17 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 19 km/h (da Brezza leggera a Brezza tesa)



Giovedì 13 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvolosità variabile (sereno alternato a nuvolosità di vario grado)
Venti: da 4 a 22 km/h (da Bava di vento a Vento moderato) dal quadrante SO
Temperature: da 14 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 6 a 28 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato)



Venerdì 14 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado
Venti: da 9 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da N (Tramontana) o da O (Ponente)
Temperature: da 13 a 18 °C
Precipitazioni: precipitazioni assenti
Raffiche di vento: da 11 a 41 km/h (da Brezza leggera a Vento fresco)



Sabato 15 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: nuvoloso con rare schiarite

Venti: da 6 a 26 km/h (da Brezza leggera a Vento moderato) da SO (Libeccio) o da O (Ponente)

Temperature: da 11 a 18 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 15 a 41 km/h (da Brezza tesa a Vento fresco)



Domenica 16 aprile 2023 – Area di Siracusa

Cielo: sereno con annuvolamenti di vario grado

Venti: da 9 a 35 km/h (da Brezza leggera a Vento teso) da O (Ponente)

Temperature: da 13 a 19 °C

Precipitazioni: precipitazioni assenti

Raffiche di vento: da 26 a 52 km/h (da Vento moderato a Vento forte)



APPENDICE

Tabella app.1: classi ed intervalli di concentrazione

	assente/ molto basso	basso	medio	alto	
POLLINI					
Aceracee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Aceraceae
Amarantacee	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Amaranthaceae*
Betulacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betulaceae*
Ontano	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Alnus
Betula	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Betula
Compositae	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Compositae
Ambrosia	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Ambrosia
Assenzio	0 - 0,1	>0,1 - 5	>5 - 25	>25	Artemisia
Corylacee	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylaceae*
Carpino bianco/orientale	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Carpinus
Nocciolo	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Corylus avellana
Carpino nero	0 - 0,5	>0,5 - 16	>16 - 50	>50	Ostrya carpinifolia
Cupressaceae/Taxacee	0 - 4	>4 - 30	>30 - 90	>90	Cupressaceae/Taxaceae
Fagacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagaceae
Castagno	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Castanea sativa
Faggio	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Fagus sylvatica
Quercia	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Quercus
Gramineae	0 - 0,5	>0,5 - 10	>10 - 30	>30	Gramineae
Moracee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Moraceae
Gelso da carta	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Broussonetia
Gelso	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Morus
Oleacee	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Oleaceae
Frassino	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus
Frassino comune	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus excelsior
Orniello	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Fraxinus ornus
Olivo	0 - 0,5	>0,5 - 5	>5 - 25	>25	Olea
Pinacee	0 - 1	>1 - 15	>15 - 50	>50	Pinaceae
Plantaginaceae	0 - 0,1	>0,1 - 0,4	>0,4 - 2	>2	Plantaginaceae
Platanacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Platanaceae
Polygonacee	0 - 1	>1 - 5	>5 - 10	>10	Polygonaceae
Salicaceae	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salicaceae
Pioppo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Populus
Salice	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Salix
Ulmacee	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmaceae
Olmo	0 - 1	>1 - 20	>20 - 40	>40	Ulmus
Urticacee	0 - 2	>2 - 20	>20 - 70	>70	Urticaceae
SPORE FUNGINE					
Alternaria	0 - 1	>1 - 10	>10 - 100	>100	Alternaria